

Инструкция по установке и началу работы ПО «ПО сбора данных высокоскоростных измерений FastDataRecorder»

Содержание

Аннотация	3
Системные требования	3
Процесс установки ПО:	3
Процесс завершения работы ПО	4
Контакты	4

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки ПО «ПО сбора данных высокоскоростных измерений FastDataRecorder».

Системные требования

ПО «ПО сбора данных высокоскоростных измерений FastDataRecorder» – сервис, выполняющийся в кластере Pacemaker+Corosync под управлением ОС Linux. ПО предназначено для сохранения данных о процессе закалки железнодорожного колеса, собранных контроллером, в базу данных.

Минимальные системные требования для установки и эксплуатации ПО следующие:

- Оперативная память: от 1 Гбайт, рекомендуется 8+ Гбайт.
- Операционная система: Linux x86-64.
- Жёсткий диск: от 32 Гбайт, рекомендуется 200+ Гбайт.
- Сеть: порт Ethernet.
- Периферийное оборудование: возможно использование без монитора.

Процесс установки ПО:

Установка происходит путем копирования исполняемых файлов ПО «ПО сбора данных высокоскоростных измерений FastDataRecorder» в нужную директорию на вашем компьютере.

1. Создание файла сервиса systemd

- Перейдите в каталог /etc/systemd/system/:

```
cd /etc/systemd/system/
```

- Создайте файл службы fastdatarecorder.service:

```
sudo nano fastdatarecorder.service
```

- Вставьте следующий код в файл:

```
[Unit]
Description=FastDataRecorder Service
After=network.target

[Service]
User=youruser
ExecStart=/path/to/fastdatarecorder
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Замените `/path/to/fastdatarecorder` на фактический путь к исполняемому файлу `FastDataRecorder` и `youruser` на имя пользователя, от которого должна запускаться служба.

- Перезагрузите конфигурацию `systemd`:
Чтобы `systemd` обнаружил новый файл сервиса

```
sudo systemctl daemon-reload
```

- Включите и запустите сервис
`sudo systemctl enable fastdatarecorder.service`
`sudo systemctl start fastdatarecorder.service`
- Проверьте статус сервиса
Убедитесь, что сервис запущен и работает корректно:
`sudo systemctl status fastdatarecorder.service`
- Просмотр журналов
`sudo journalctl -u fastdatarecorder.service`

Если используется нерезервированная конфигурация ПО или проводится отладка ПО, то оно запускается с использованием утилиты `systemctl`: `sudo systemctl status fastdatarecorder.service`

Если ПО используется в реальном проекте, то запускается с помощью менеджера ресурсов кластера `Pacemaker`: `sudo pcs resource start fastdatarecorder`

Процесс завершения работы ПО

- Чтобы остановить программу через `systemd`, нужно выполнить: `sudo systemctl stop fastdatarecorder.service`
- Остановить программу через `Pacemaker` (если используется кластер):
`sudo pcs resource stop fastdatarecorder`

Контакты

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

Тел.: 8-800-550-41-76

e-mail: hotline@mail.npptec.ru